**DAW – Despliegue de Aplicaciones Web**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Práctica 1.1 – Preparación del entorno de trabajo

Requisitos previos

**Requisitos mínimos y recomendados de Windows 11**

**Mínimos (según Microsoft):**

* Procesador: 1 GHz o más rápido con 2 o más núcleos en un procesador de 64 bits compatible.
* RAM: 4 GB.
* Almacenamiento: 64 GB o más.
* Firmware del sistema: UEFI, compatible con **Secure Boot**.
* TPM: Versión 2.0.
* Tarjeta gráfica: Compatible con DirectX 12 o posterior, con controlador WDDM 2.0.
* Pantalla: 9” o más con resolución mínima de 720p.
* Conexión a Internet: necesaria para actualizaciones y configuración de algunas ediciones.

**Recomendados:**

* Procesador moderno de 4 núcleos o más.
* RAM: 8 GB o 16 GB (para mejor rendimiento en VM).
* Almacenamiento: SSD de 128 GB o superior.
* Resolución de pantalla Full HD o más.
* Virtualización activada en BIOS/UEFI.

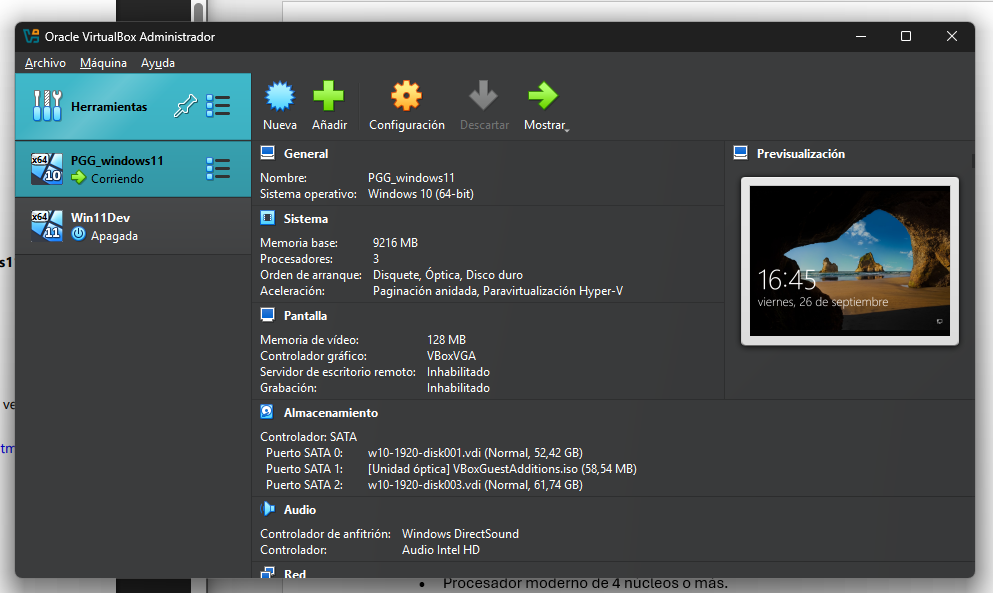
**Requisitos de XAMPP**

XAMPP es un paquete que incluye Apache, MySQL/MariaDB, PHP y Perl.

* **SO compatible:** Windows 7, 8, 10, 11 (32/64 bits).
* **RAM mínima:** 1 GB (recomendado 2 GB+).
* **Espacio en disco:** 1 GB libre (recomendado 4 GB+ si se usarán bases de datos grandes).
* **Otros:**
  + Permisos de administrador para instalar.
  + Desactivar temporalmente puertos en uso (ej. Skype, IIS) que puedan entrar en conflicto con Apache/MySQL.

PROCEDIMIENTOS

Instalación de la OVA proporcionada por el tutor



Descargamos XAMPP desde la página oficial eligiendo la opción para Windows:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, PowerPoint

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ejecutamos el ejecutable que nos acabamos de instalar como administrador y seleccionamos los componentes indicados por el profesor:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Indicamos la ubicación donde queremos instalar el programa: Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Procedemos a la instalación:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Una vez instalado reviso las versiones de los componentes en PHPMyadmin:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Comprobamos que el Apache funciona correctamente visitando http://localhost:

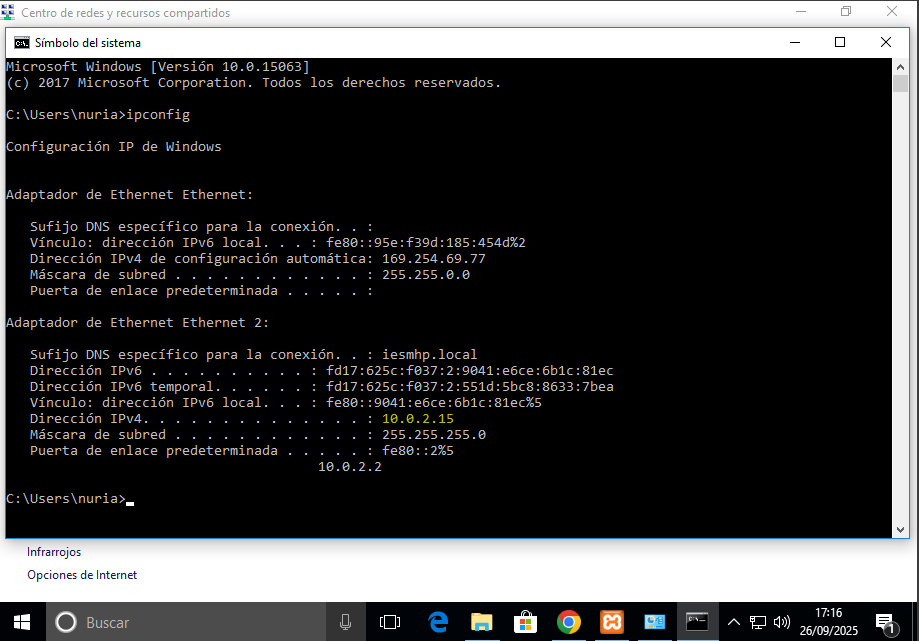
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

La dirección 127.0.0.1 es la dirección de “retorno”. Sirve para que un equipo pueda comunicarse consigo mismo a través de la pila de la red TCP/IP.

El nombre localhost es simplemente un alias que el sistema operativo asigna a esa dirección IP.

Se puede usar perfectamente en Apache de echo es la forma más común de acceder a proyectos cuando trabajas en un entorno local con Apache. Cuando escribes en el navegador <http://localhost> apache recibe la petición y devuelve la página alojada en su carpeta principal (htdocs).

Para conocer la dirección IP de mi maquina virtual abrimos el CMD y ponemos el comando “ipconfig” y el apartado Dirección IPv4 nos indicara la dirección IP de nuestra tarjeta Ethernet: 

En la pagina oficial de XAMPP podemos ver que las versiones son las siguientes:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Y con la captura proporcionada anteriormente comprobamos que las versiones son correctas:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Los puertos que utiliza XAMPP los podemos ver desde el propio panel de administración de los servicios: Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En mi caso mi directorio de instalación de XAMPP es C:\xampp y en el podemos encontrar carpetas como htdocs donde guardaremos todos nuestros proyectos etc: Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.